Ann. Rep. Dryland Food Crop Imp. 97: 149-151 (2008)

小米新品種「小米-臺東 8 號」

王　勝、陳振義
行政院農業委員會臺東區農業改良場

摘　要

小米為臺灣原住民族最古老的食用作物，其栽培歷史悠久，被視為最神聖的作物，具有宗教的重要性，所有農耕儀式都與小米有關，而小米酒更是各族豐年祭不可或缺的祭品。國內小米可能早期隨移民自大陸引進，而中國大陸為小米主要生產國，佔亞洲總產量 90%，印度、韓國、日本等僅有 7.1%。臺灣小米生產面積在民國 50 年曾高達 6,000 公頃，民國 70 年後因糧食作物品種改良成效豐碩，生活水準日益提高，小米需求也相對減少，至今小米栽培約 200~300 公頃，以臺東縣最多，屏東縣次之，其次為花蓮、高雄、宜蘭等縣。

行政院農業委員會臺東區農業改良場申請命名之小米新品系「TTS-8508」已於 97 年 10 月 31 日審查通過，命名為「小米-臺東 8 號」。「小米-臺東 8 號」屬短穗型品系，矮生、耐密植，且具有籽粒收穫量高、產量穩定的特點，米粒顏色精白、米質為糯性，口感頗佳；「小米-臺東 8 號」秋作生育期較其他品種短且早熟，可方便採收；產量比對照品種臺東 7 號為高。新品種小米-臺東 8 號適合中、低海拔地區種植，頗具推廣潛力。

「小米-臺東 8 號」之栽培要點表列如下供參考：

一、整地及施基肥

小米最適於富含有機質，質地鬆軟的壤土、砂質壤土、粘壤土等地區，春作(較乾旱時)應先行全面灌溉，俟土壤略為濕潤(土壤含水量約 20~30%)時，充分施用腐熟堆肥每公頃 2,000~3,000 公斤，硫酸銨 240 公斤、過磷酸鈣 280 公斤、氯化鉀 40 公斤均勻撒施作基肥；也可以改施用臺肥 5 號複合肥料(N-P_2O_5-K_2O)16：8：12 每公頃約 300 公斤，再充分耕犁、碎土、整平。至於秋作常逢豪雨或驟雨積水，必須先行排水，使土壤略保濕潤，就可以施基肥及整地工作。

二、播種與間拔除草

臺東鹿野以南地區春作提早於 1 月下旬~2 月上旬播種，在梅雨來臨前採收，可減少損失；關山、海端鄉近中海拔山區坡地可稍晚在 2 月中旬~下旬播種。秋作小米若無豪雨或颱風影響，儘早在 8 月上~下旬播種，以提高小米產量。

關鍵詞：小米、品種。

表 1. 「小米-臺東 8 號」之農藝性狀及表現

期作	株高 (cm)	葉片數	生育日數 (days)	穗長 (cm)	單株穗重 (g)	單株粒重 (g)	脫粒率 (%)	碾米率 (%)	米質	小米籽粒容重 (g/100cc)	籽粒產量 (kg/ha)
春作	101.1	12	119	23.1	19.6	14.6	72.0	72.2	糯性	58.8	2,572
秋作	110.7	12	96	22.3	23.9	20.3	84.4	73.1	糯性	61.6	3,085

播種前依行距 40 公分開一行淺溝、以條播方式逐行播種，再用雙腳輕輕地把兩旁鬆土覆壓在溝上，藉以保持土壤水分而利小米萌芽。播種後春作約 25~30 天，本葉 5~6 葉行除草間拔工作，留存每 10 公分為 1~2 株，並施第一次追肥及培土，其肥料用量為硫酸銨 120 公斤、氯化鉀 20 公斤；播種後 50~55 天可行第 2 次除草間拔留存 1 株，施行第二次追肥，其用量與第一次相同，再行培土，此時可視土壤乾濕程度酌予灌溉。

秋作由於 8~9 月溫度較高，幼苗生長快，播種後 20~25 天即可間拔除草及施追肥培土，大約在播種後 40~45 天行第二次間拔除草及施追肥培土工作。

三、病蟲害防治

小米播種覆土後可在行間均勻撒施 10%瑞福松粒劑，每公頃用量 30~40 公斤，以防治地下害蟲及根腐線蟲;每次間拔除草培土後可以噴施 24%納乃得溶液 1,000 倍液及免賴得 50 可濕性粉劑 1,000 倍以防治病蟲害，但在小米抽穗前應停止施藥。

四、鳥害

小米抽穗後就須先立竹子依不同方位搭架置放鳥網(唯必須向縣政府報備)，或田區豎立草人，或裝設雷射反光彩帶，在小米黃熟期至枯熟期必須鎮日巡視人工驅趕，春作約 15~22 天，秋作約 12~20 天，頗費人力。

五、焚風及豪雨

發生焚風時，若有灌溉溝渠應引水灌溉，或有噴管應及時噴灑，或使用軟管滴灌，保持土壤濕潤，減少蒸發，才不會損及小米後期生育及成熟。豪大雨發布警報後，應立即在小米行間做好排水系統，避免積水導致小米植株倒伏或根部浸水感染土壤病菌而枯萎，隨時清除水溝使排水順暢。

六、採收

小米穗變黃下垂且緊密而莖葉尚未枯萎時，即達到小米完熟-枯熟期，穀殼已硬化，易脫粒，養分已不再累積，種子含水量約 20%，此時是小米採收最適時期；將收穫小米穗束成一大串裝妥運回，攤開曬乾 3~5 天，使小米籽實含水量降至 13%以下，可以長期儲藏備用。

推廣展望

小米營養價值高，其利用價值均高於小麥及稻米等穀類，尚含有一般穀物中缺乏的維生素 A、B_1、B_2、B_6、B_{12}和 E 等，亦含有少量硒素；具有發展成保健醫療之附加價值產品之潛力。

小米-臺東 8 號，屬短穗型品系，產量穩定，比臺東 7 號增加 20%以上，將成為今後推廣和積極輔導種植的新品種。

小米-臺東 8 號(TTS-8508)果穗

小米-臺東 8 號與對照種臺東 7 號之果穗

小米-臺東 8 號青穗期

小米-臺東 8 號小米成熟情形

New Millet Variety - Taitung No.8

Sheng Wang and Chen-I Chen
Taitung District Agricultural Research and Extension Station, COA, Executive Yuan

Summary

New Millet variety - Taitung NO.8 was released at October 31, 2008, and was developed by Taitung District Agricultural Research and Extension Station in Taiwan. This variety was selected from the population of the cross combination. It has many good characteristics such as more resistance to drought, short spike, dwarf, resistant dense, and has a high grain harvest. In the spring cropping season in Taiwan, Taitung NO.8 is with plant height of 101.1 cm, the spike length of 23.1cm, single plant spike weight of 19.6g, grains yield of 2,527 kg/ha and maturity of 119 days. In the fall cropping season in Taiwan, Taitung NO.8 is with plant height of 110.7 cm, the spike length of 22.3cm, single plant spike weight of 23.9g, grains yield of 3,085 kg/ha and maturity of 96 days

Keyword: Millet, Variety.